

# SHARP

## SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S2725QT-F40HY

# QT-F40H (Y/R/GR/BK) QT-F40E (Y/R/GR)

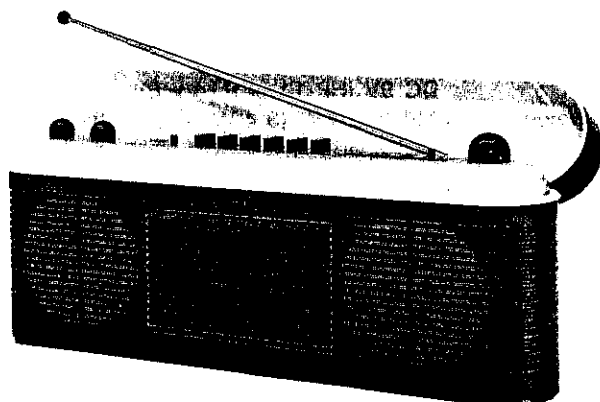


PHOTO:QT-F40H(Y)

### Note for users in UK

Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

## INDEX TO CONTENTS

(E)	Page		Page
SPECIFICATIONS .....	2,3	ADJUSTMENT .....	8-10
VOLTAGE SELECTION .....	2,3	SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF	
NAMES OF PARTS .....	4,5	P.W.BOARD .....	11-15
STRINGING OF DIAL CORD .....	4,5	EXPLODED VIEW .....	16,17
DISASSEMBLY .....	6,7	REPLACEMENT PARTS LIST .....	18-21
BLOCK DIAGRAM .....	7	PACKING METHOD (FOR UK) .....	22

## INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite		Seite
TECHNISCHE DATEN .....	2,3	SEINSTELLUNG .....	8-10
SPANNUNGSWAHL .....	2,3	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/	
BEZEICHNUNG DER TEILE .....	4,5	VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE .....	11-15
SPANNEN DER SKALENSCHNUR .....	4,5	EXPLOSIONSDARSTELLUNG .....	16, 17
ZERLEGEN .....	6,7	ERSATZTEILLISTE .....	18-21
BLOCKSCHALTPLAN .....	7		

## TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page		Page
CARACTÉRISTIQUES .....	2,3	RÉGLAGE .....	8-10
SÉLECTION DE LA TENSION .....	2,3	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE	
NOMENCLATURE .....	4,5	LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ .....	11-15
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN .....	4,5	VUE EN ÉCLATE .....	16, 17
DÉMONTAGE .....	6,7	LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE .....	18-21
DIAGRAMME SYNOPTIQUE .....	7		

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE  
REFER TO THE OPERATION MANUAL.

## SPECIFICATIONS

### QT-F40H

#### GENERAL

Power source: AC 110-120V and 220-240V, 50/60 Hz  
DC 9V (UM/SUM-2 or R14 x6)  
Output power: PMPO; 12.0 W (6.0 W + 6.0 W)  
(AC operation)  
MPO; 6.0 W (3.0 W + 3.0 W)  
(AC operation, DIN 45 324)  
RMS; 3.6 W (1.8 W + 1.8 W)  
(DC operation, DIN 45 324)  
Speakers: 9 cm (3-1/2") full range x 2  
Loaded impedance: Headphones; 32 ohms  
Dimensions: Width; 390 mm (15-3/8")  
Height; 158 mm (6-1/4")  
Depth; 74 mm (2-15/16")  
Weight: 1.7 kg (3.7 lbs.) without batteries

#### RADIO

Frequency range: FM; 87.5 - 108 MHz  
MW; 526.5 - 1606.5 kHz  
LW; 148.5 - 283.5 kHz

#### TAPE RECORDER

Tape: Compact cassette tape  
Frequency response: 80 - 10000 Hz  
Signal/noise ratio: 45 dB  
Wow and flutter: 0.35 % (DIN 45 511)

### QT-F40E

#### GENERAL

Power source: AC 240V, 50Hz  
DC 9V (HP-11 or R14 x 6)  
Output power: MPO; 6.8 W (3.4 W + 3.4 W)  
(AC operation)  
RMS; 3.6 W (1.8 W + 1.8 W)  
(DC operation, 10% distortion)  
Speakers: 9 cm (3-1/2") full range x 2  
Loaded impedance: Headphones; 32 ohms  
Dimensions: Width; 390 mm (15-3/8")  
Height; 158 mm (6-1/4")  
Depth; 74 mm (2-15/16")  
Weight: 1.7 kg (3.7 lbs.) without batteries

#### RADIO

Frequency range: FM; 87.6 - 108 MHz  
MW; 526.5 - 1606.5 kHz  
LW; 150 - 285 kHz

#### TAPE RECORDER

Tape: Compact cassette tape  
Frequency response: 80 - 10000 Hz  
Signal/noise ratio: 45 dB  
Wow and flutter: 0.35 % (CCIR)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

## VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage.  
If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosening the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

D

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BETRIEBUNG  
DIESES GERÄTES IST IN DER BETRIEBUNGSANLEITUNG  
ENTHALTEN.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

Spannungsversorgung:	Netzspannung 110 - 120 V und 220 - 240 V, 50/60 Hz Gleichspannung 9 V (UM/SUM-2 oder R14 x 6)
Ausgangsleistung:	Spitzenmusikleistung; 12 W (6,0 W + 6,0 W) (Netzbetrieb) Musikleistung; 6,0 W (3 W + 3 W) (Netzbetrieb, DIN 45 324) Sinusleistung; 3 W (1,8 W + 1,8 W) (Gleichspannungsbetrieb, DIN 45 324)
Lautsprecher:	9 cm Vollbereich x 2
Lastimpedanz:	Kopfhörer: 32 Ohm
Abmessungen:	Breite: 390 mm Höhe: 158 mm Tiefe: 74 mm
Gewicht:	1,7 kg ohne Batterien

### RADIO

Frequenzbereiche:	UKW; 87,5 - 108 MHz MW; 526,5 - 1606,5 kHz LW; 148,5 - 283,5 kHz
-------------------	--

### TÖN BANDGERÄT

Band:	Kompaktcassettenband
Frequenzgang:	80 - 10000 Hz
Rauschabstand:	45 dB
Gleichlaufschwankungen	0,35 % (DIN 45 511)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

## SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nicht mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

F

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

## CARACTÉRISTIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Alimentation:	CA 110 - 120 V et 220 - 240 V, 50/60 Hz CC 9V (UM/SUM-2 ou R 14 x 6)
Puissance de sortie:	PMPO; 12 W (6,0 W + 6,0 W) (fonctionnement sur secteur) MPO; 6,0 W (3,0 W + 3,0 W) (fonctionnement sur secteur, DIN 45 324) RMS; 3,6 W (1,8 W + 1,8 W) (fonctionnement sur courant continu, DIN 45 324)
Enceintes acoustiques:	Toute gamme de 9 cm x 2
Impédance normale:	Casque; 32 ohms
Dimensions:	Largeur; 390 mm Hauteur; 158 mm Profondeur; 74 mm
Poids:	1,7 kg sans piles

### RADIO

Gamme de fréquence:	FM; 87,5 - 108 MHz PO; 526,5 - 1606,5 kHz GO; 148,5 - 283,5 kHz
---------------------	---

### MAGNÉTOPHONE

Bande:	Cassette compacte
Réponse en fréquence:	80 - 10000 Hz
Rapport signal/bruit:	45 dB
Pleurage et scintillement:	0.35 % (DIN 45 511)

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

## SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension prééglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la façon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

Ⓔ

## NAMES OF PARTS

1. Volume Control
2. Tone Control
3. FM Telescopic Rod Antenna
4. Function Switch
5. Pause Button
6. Stop/Eject Button
7. Fast Forward Button
8. Rewind Button
9. Play Button
10. Record Button
11. Power Indicator
12. FM Stereo Indicator
13. Band Selector
14. Top cover
15. Tuning Control
16. Cassette Compartment
17. Carrying Belt
18. Headphones Socket
19. Beat Cancel/FM Mode Switch
20. AC Power Input
21. Battery Compartment

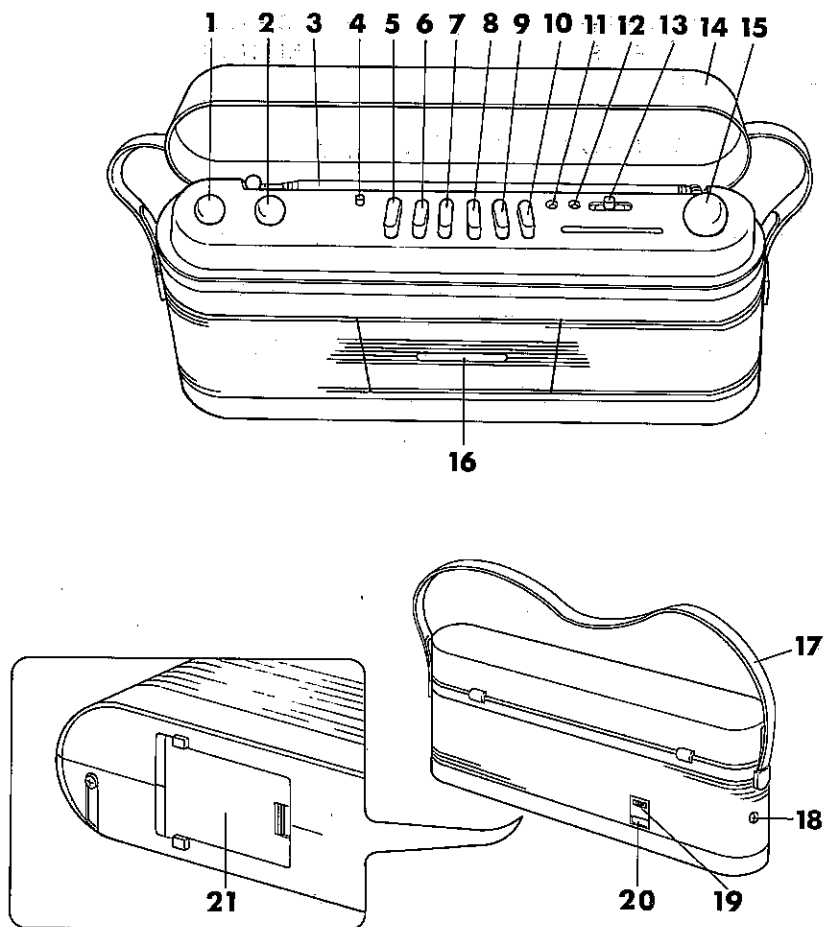


Figure 4-1

## STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction Ⓐ shown in Fig. 4-2 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction Ⓑ shown in Fig. 4-2 and fix its pointer as shown in Fig. 4-3.

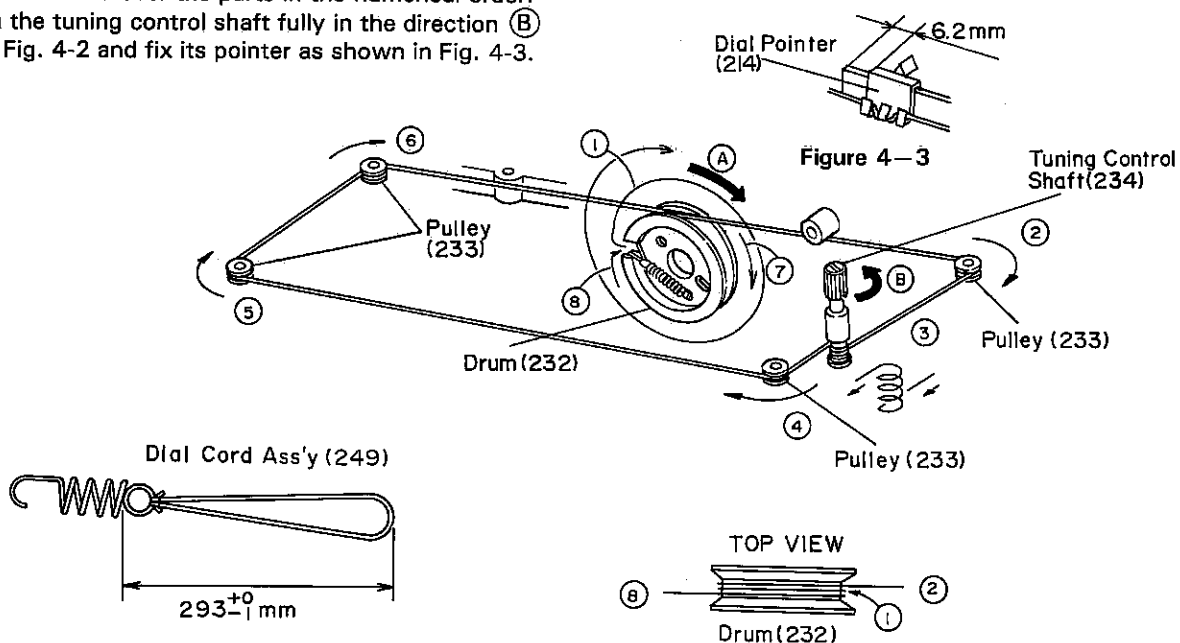


Figure 4-2

**Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE**

1. Lautstärkesteller
2. Klangsteller
3. UKW-Teleskopantenne
4. Funktionsschalter
5. Pausetaste
6. Stop/Auswurf-Taste
7. Schnellvorlauftaste
8. Rückspultaste
9. Wiedergabetaste
10. Aufnahmetaste
11. Einschaltanzeige
12. UKW-Stereoanzeige
13. Wellenbereichswahlschalter
14. Oberer Deckel
15. Abstimmsteller
16. Cassettenfach
17. Trageriemen
18. Kopfhörerbuchse
19. Interferenzen-Schalter/UKW-Betriebsartenschalter
20. Netzeingang
21. Batteriefach

**Ⓕ NOMENCLATURE**

1. Réglage du volume
2. Commande de tonalité
3. Antenne rigide télescopique FM
4. Commutateur de fonction
5. Touche de pause
6. Touche d'arrêt/éjection
7. Touche d'avance rapide
8. Touche de rebobinage
9. Touche de lecture
10. Touche d'enregistrement
11. Voyant d'alimentation
12. Voyant FM stéréo
13. Sélecteur de gamme
14. Couvercle supérieur
15. Commande de syntonisation
16. Compartiment cassette
17. Bandoulière
18. Prise casque
19. Commutateur antibattement/mode FM
20. Entrée secteur
21. Logement des piles

**SPANNEN DER SKALENSCHNUR**

1. Die Trommel gemäß Abb. 4-2 bis zum Anschlag in Richtung Ⓐ drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 4-2 bis zum Anschlag in Richtung Ⓑ drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 4-3 befestigen.

**PASSAGE DU CORDON DU CADRAN**

1. Tourner le tambour entièrement dans le sens Ⓐ montré sur la Fig. 4-2 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens Ⓑ montré sur la Fig. 4-2 et fixer son index comme le montre la Fig. 4-3.

(E)

**Caution on Disassembly**

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front Cover	1. Battery compartment lid.. (A) 2. Cassette Compartment ... (B) 3. Screw ..... (C)x4	6-1
2	Top Cabinet	1. Knob..... (D)x3 2. Screw..... (E)x6	6-2
3	Front Cabinet	1. Screw..... (F)x6 2. Socket ..... (G)x1	6-3
4	Mechanism block	1. Screw ..... (H)x2 2. Socket..... (I)x2	6-4
5	Main PWB	1. Screw..... (J)x5	6-4
6	Battery Cover	1. Screw ..... (K)x1	6-4
7	Power PWB	1. Socket..... (L)x1	6-4

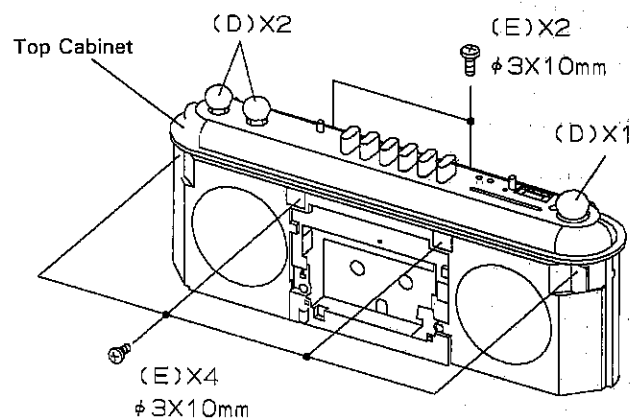


Figure 6-2

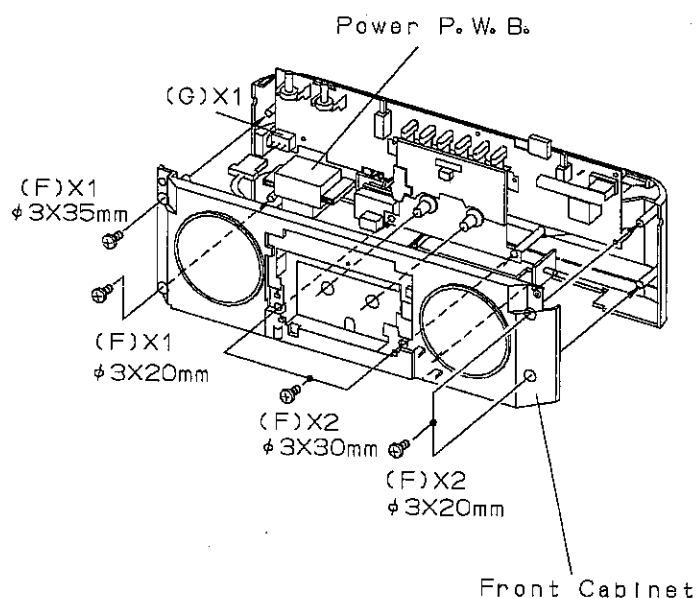


Figure 6-3

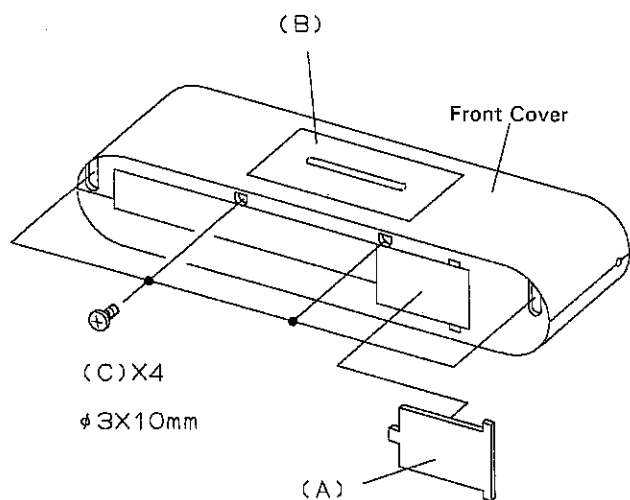


Figure 6-1

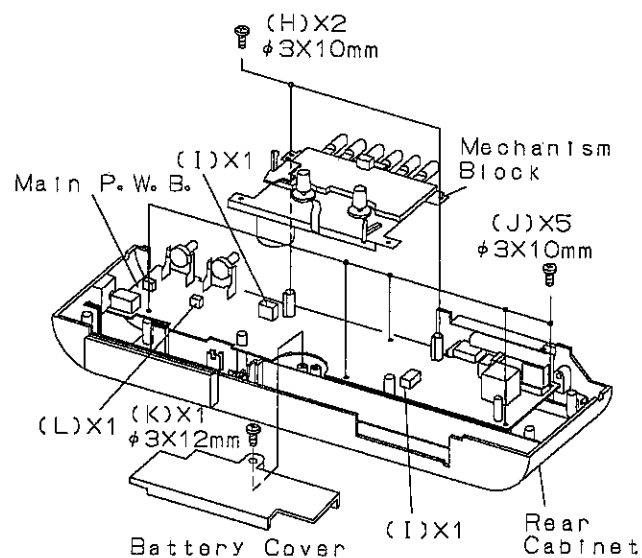


Figure 6-4

D

## ZERLEGEN

## Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

F

## DÉMONTAGE

## Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redispouter les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	Umschlag	1. Batteriefachdeckel..... (A) 2. Cassettenfach..... (B) 3. Schraube..... (C)x4	6-1
2	Obere Ge- häusehälfte	1. Knöpfe..... (D)x3 2. Schraube..... (E)x6	6-2
3	Vordere Ge- häusehälfte	1. Schraube..... (F)x6 2. Buchse..... (G)x1	6-3
4	Lauf- werkblock	1. Schraube..... (H)x2 2. Buchse..... (I)x2	6-4
5	Hauptleiter- platte	1. Schraube..... (J)x5	6-4
6	Batterieab- deckung	1. Schraube..... (K)x1	6-4
7	Spannungs- versorgungsleiter- platte	1. Schraube..... (L)x1	6-4

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Couvercle avant	1. Couvercle de pile..... (A) 2. Compartiment de la cassette..... (B) 3. Vis..... (C)x4	6-1
2	Coffret supérieur	1. Bouton..... (D)x3 2. Vis..... (E)x6	6-2
3	Coffret avant	1. Vis..... (F)x6 2. Douille..... (G)x1	6-3
4	Bloc du mécanisme	1. Vis..... (H)x2 2. Douille..... (I)x2	6-4
5	PMI prin- cipale	1. Vis..... (J)x5	6-4
6	Couvercle de pile	1. Vis..... (K)x1	6-4
7	PMI de l'alim- entation	1. Douille..... (L)x1	6-4

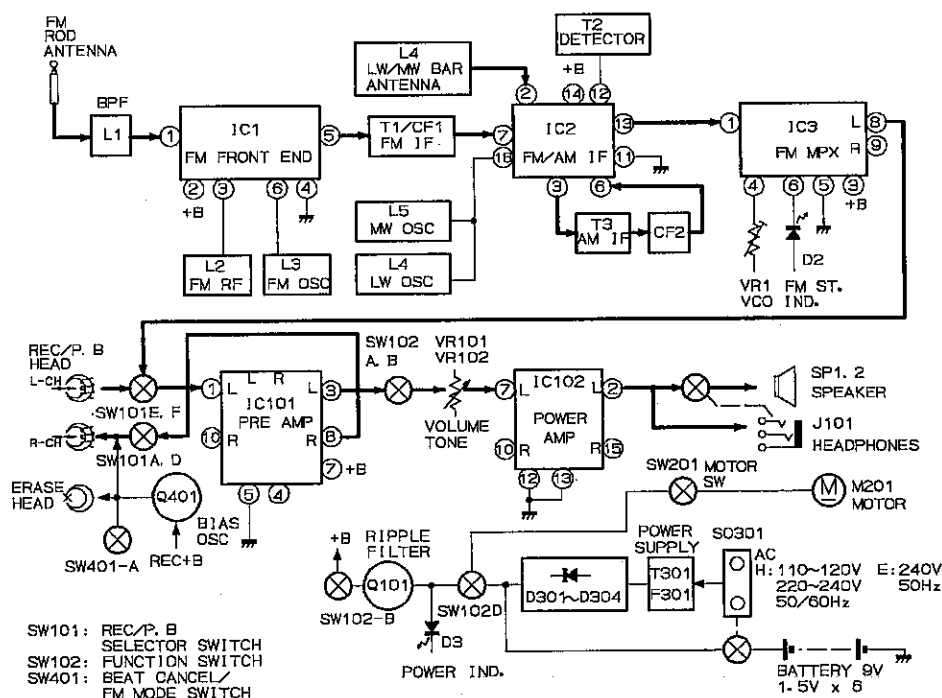


Figure 7 BLOCK DIAGRAM

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

## MECHANISM SECTION

### Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 150 g

### Torque Check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2111	35 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	80 to 140 g.cm
Rewind: TW-2231	80 to 140 g.cm

### Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Headphones terminal (Load resistance: 10k ohms)

### Tape Speed

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-111	in motor	2,980 ± 20 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 10k ohms)

## TAPE SECTION

Position of each switch or control	
Volume	MAX
Tone	HIGH
Function	TAPE
Beat cancel/FM mode switch	A/STEREO

### Playback Amplifier Sensitivity check

Test Tape	Specified value	Instrument Connection
MTT-118	1.4 V	Headphones terminal (Load resistance: 10k ohms)

## TUNER SECTION

fL: Low-range frequency

fH: High range frequency

### AM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T3	Input: Antenna Output: Pin 13 of IC2
LW frequency cover	fL: L6 fH: TC6	Input: Antenna Output: Headphones terminal (load resistance: 10k ohms)
LW tracking	170 kHz: L4 (LW) 270 kHz: TC5	
MW frequency cover	fL: L5 fH: TC4	
MW tracking	600 MHz: L4 (MW) 1,400 MHz: TC3	

### FM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T1	Input: Pin 1 of IC1 Output: Pin 1 of IC3
Detection	T2	
Frequency cover	fL: L3 fH: TC2	
Tracking	88.0 MHz: L2 108.0 MHz: TC1	

### VCO Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR1	38 kHz ± 100 Hz	Pin 6 of IC3

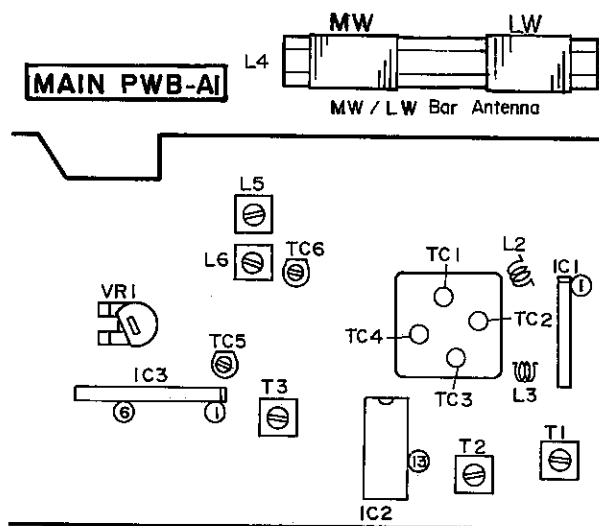


Figure 8 ADJUSTMENT POINTS



Ⓓ

## EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

### MECHANISMUS-TEIL

#### Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 150 g

#### Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2111	35 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	80 - 140 g.cm
Rückspulung: TW-2231	80 - 140 g.cm

#### Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Kopfhörerklemme (Belastungswiderstand: 10k Ohm)

#### Bandgeschwindigkeit

Testband	Ein- stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten- anschluß
MTT-111	im Motor	2 980 ± 20 Hz	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 10k Ohm)

### BAND-TEIL

Stellung jedes Schalters oder Stellers	
Lautstärke Klang Funktion Schwebungsunterdrückungs- schalter	MAX HIGH TAPE A/STEREO

#### Überprüfung der Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers

Testband	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten- anschluß
MTT-118	1,4 V	Kopfhörerklemme (Belastungswiderstand: 10k Ohm)

### TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich  
fH: Hoher Frequenzbereich

#### MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumenten- anschluß
ZF	T3	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 13 von IC2
LW-Frequenzbereich	fL: L6 fH: TC6	Eingang: Antenne Ausgang: Kopfhörerklemme (Belastungswiderstand: 10 k Ohm)
LW-Abtastung	170 kHz: L4 (LW) 270 kHz: TC5	
MW-Frequenzbereich	fL: L5 fH: TC4	
MW-Abtastung	600 MHz: L4 (MW) 1 400 MHz: TC3	

#### UKW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumenten- anschluß
ZF	T1	Eingang: Stift 1 von IC1 Ausgang: Stift 1 von IC3
Demodulation	T2	
Frequenzbereich	fL: L3 fH: TC2	
Abtastung	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

#### Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten- anschluß
VR1	38 kHz ± 100 Hz	Stift 6 von IC3

Ⓕ

## QT-F40H/E

## RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

### PARTIE MECANISME

#### Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 150 g

#### Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2111	35 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	80 à 140 g.cm
Rebobinage: TW-2231	80 à 140 g.cm

#### Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Borne de casque (Résistance de charge: 10k ohms)

#### Vitesse de défilement

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-111	Dans le moteur	2.980 ± 20 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 10k ohms)

### PARTIE MAGNETOPHONE

Position de chaque commutateur ou chaque commande	
Volume Tonalité Fonction Commutateur antibattement	MAX HIGH TAPE A/STEREO

#### Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lecture

Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-118	1,4 V	Borne de casque (Résistance de charge: 10k ohms)

### PARTIE TUNER

fL: basse fréquence  
fH: haute fréquence

#### FI/RF AM (PO)

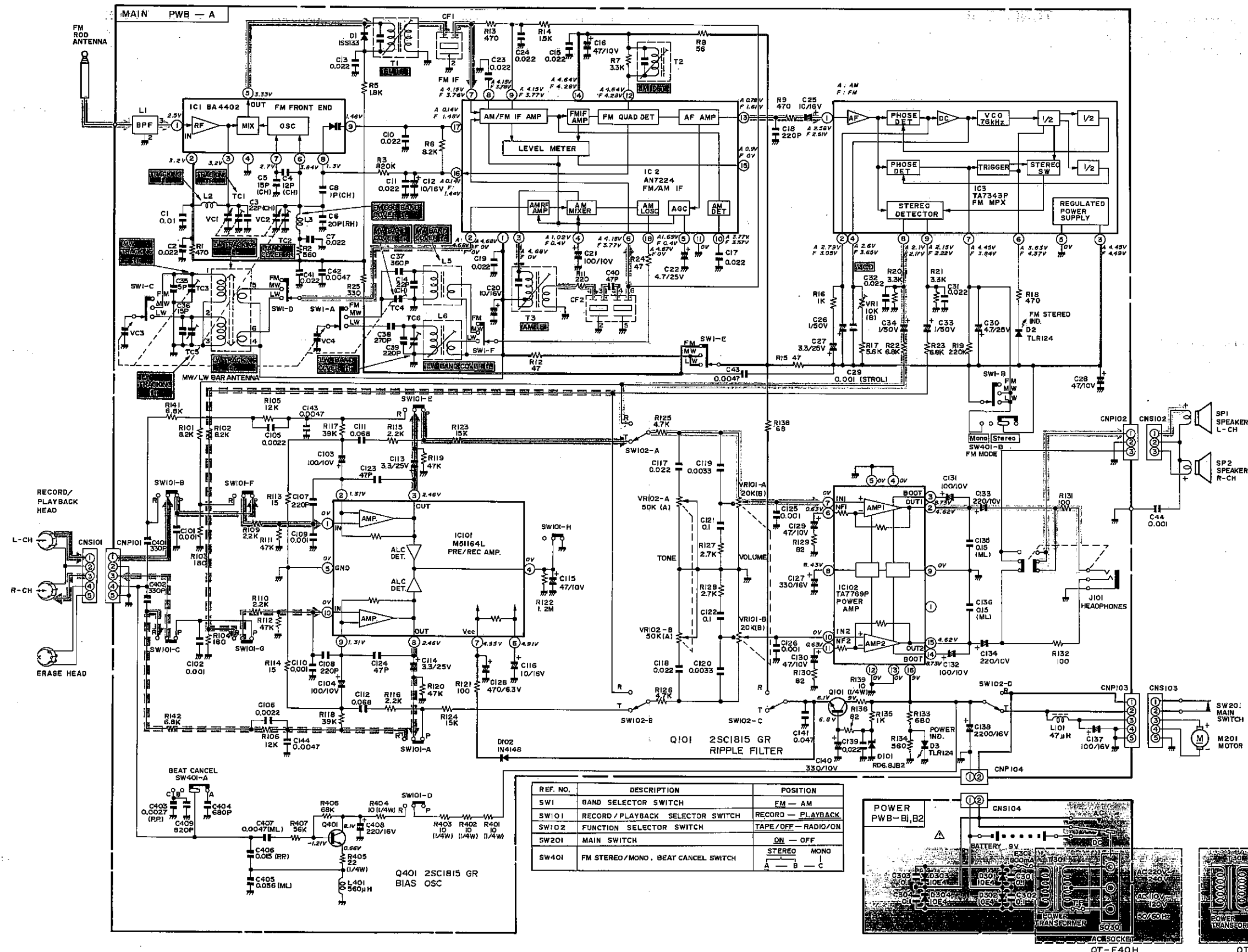
Etage d'essai	Valeur spécifiée/Point de réglage	Instrument de connexion
FI	T3	Entrée: Antenne Sortie: Broche 13 de IC2
Couverture de fréquence GO	fL: L6 fH: TC6	Entrée: Antenne Sortie: Borne de casque (Résistance de charge: 10k ohms)
Alignement GO	170 kHz: L4 (GO) 270 kHz: TC5	
Couverture de fréquence PO	fL: L5 fH: TC4	
Alignement PO	600 MHz: L4 (PO) 1.400 MHz: TC3	

#### FI/RF FM

Etage d'essai	Valeur spécifiée/Point de réglage	Instrument de connexion
FI	T1	Entrée: Broche 1 de IC1 Sortie: Broche 1 de IC3
Détection	T2	
Couverture de fréquence	fL: L3 fH: TC2	
Alignement	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

#### Fréquence VCO

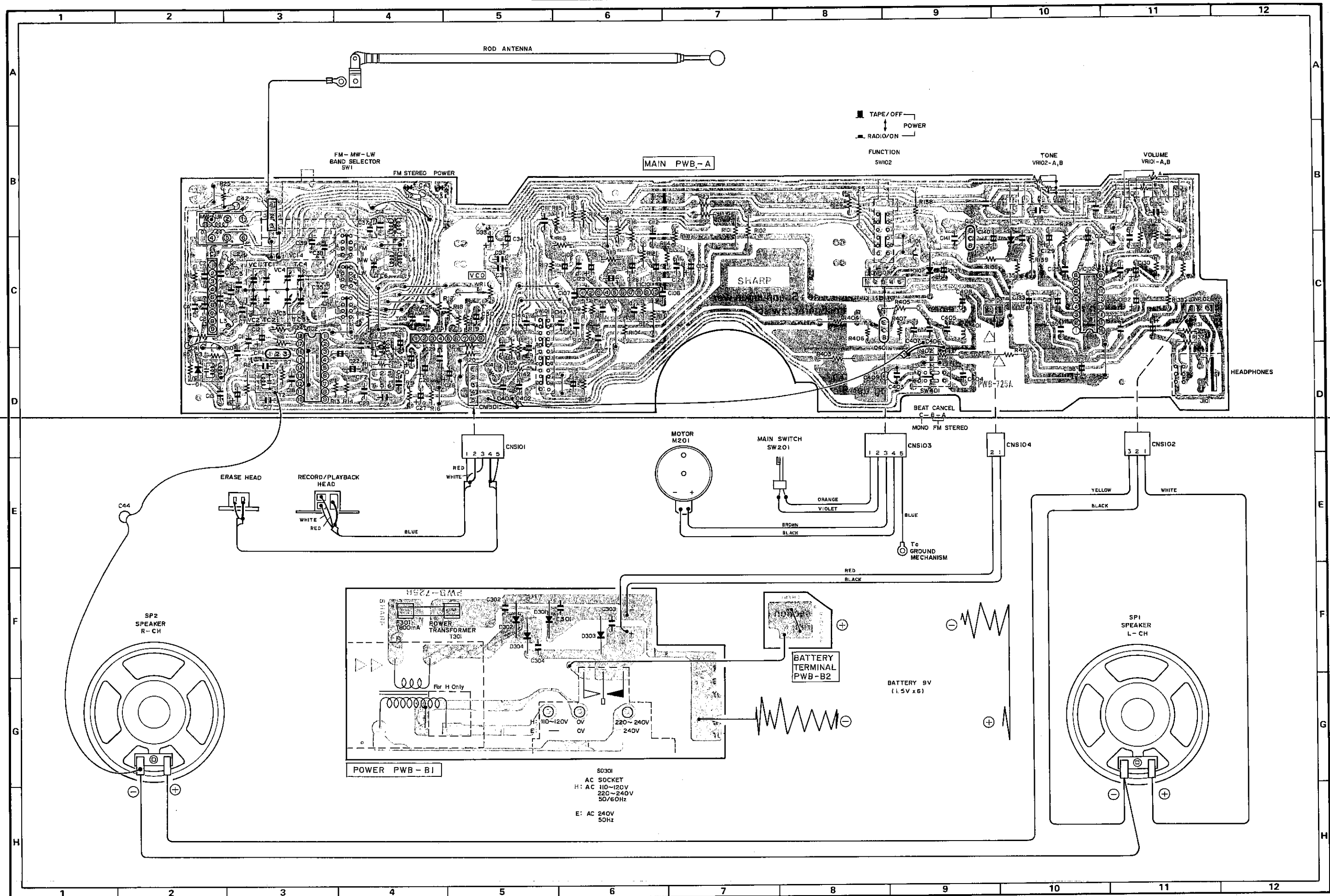
Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR1	38 kHz ± 100 Hz	Broche 6 de IC3



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 15.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 15.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 15.

FM Signal      MW/LW Signal      +B      Playback Signal      Record Signal

**Figure 11 SCHEMATIC DIAGRAM**



**Figure 13 WIRING SIDE OF P.W.BOARD**

## NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

E

- Resistor:**  
To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:**  
To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.  
(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation  
(ML): Mylar type  
(P.P.): Polypropylene type

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.  
A: AM mode  
F: FM mode
- Parts marked with "△" ( ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

D

## ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:**  
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:**  
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.  
(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation  
(ML): Mylarkondensator  
(P.P.): Polypropylentyp

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signaleitung gemessen.  
A: AM-Betriebsart  
F: UKW-Betriebsart
- Die mit △ ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

F

## REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:**  
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:**  
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"  
(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température  
(ML): Condensateur Mylar

- (P.P.): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.  
A: Mode AM (PO)  
F: Mode FM
- Les pièces portant la marque △ ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

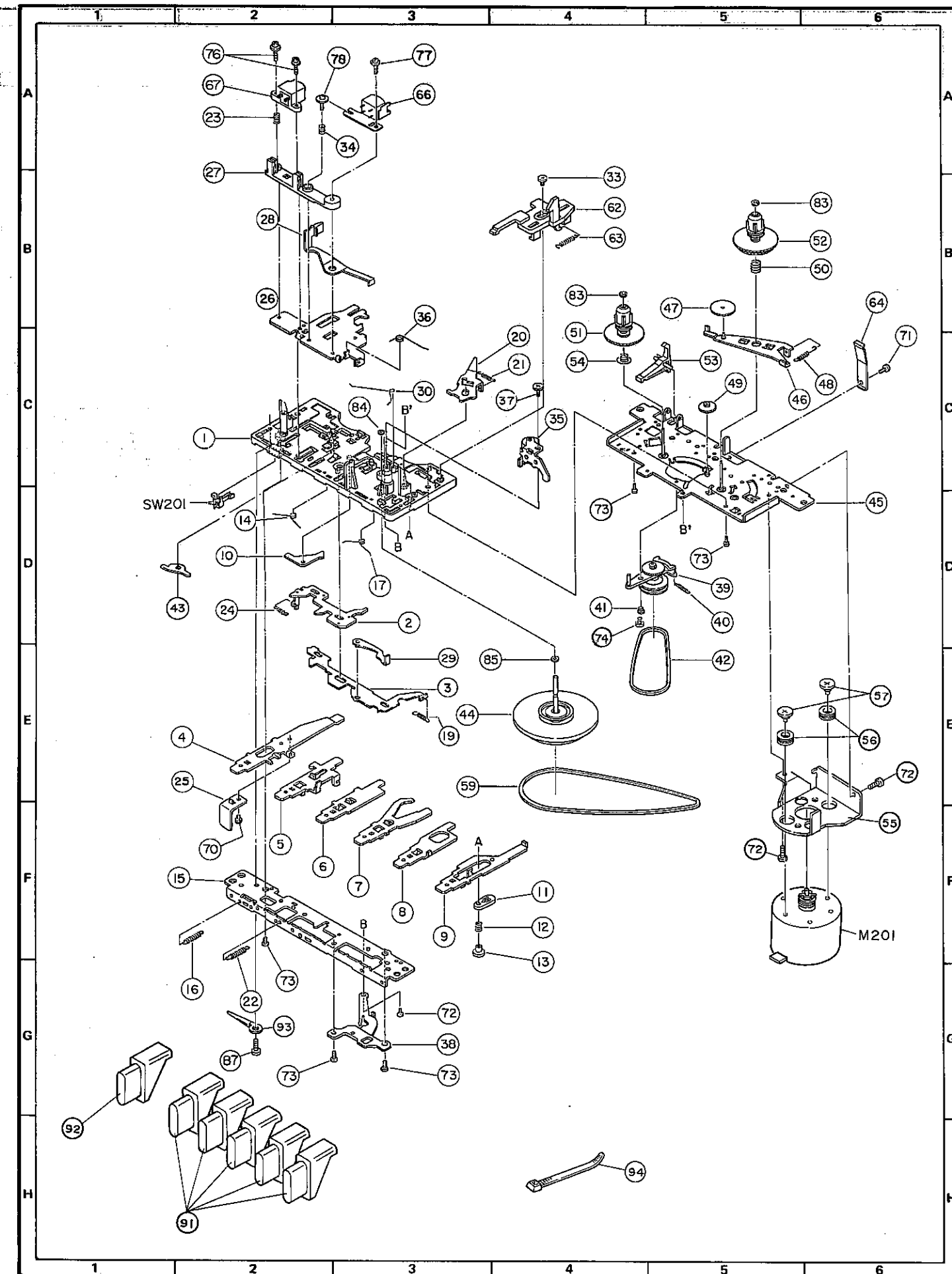


Figure 16 MECHANISM EXPLODED VIEW

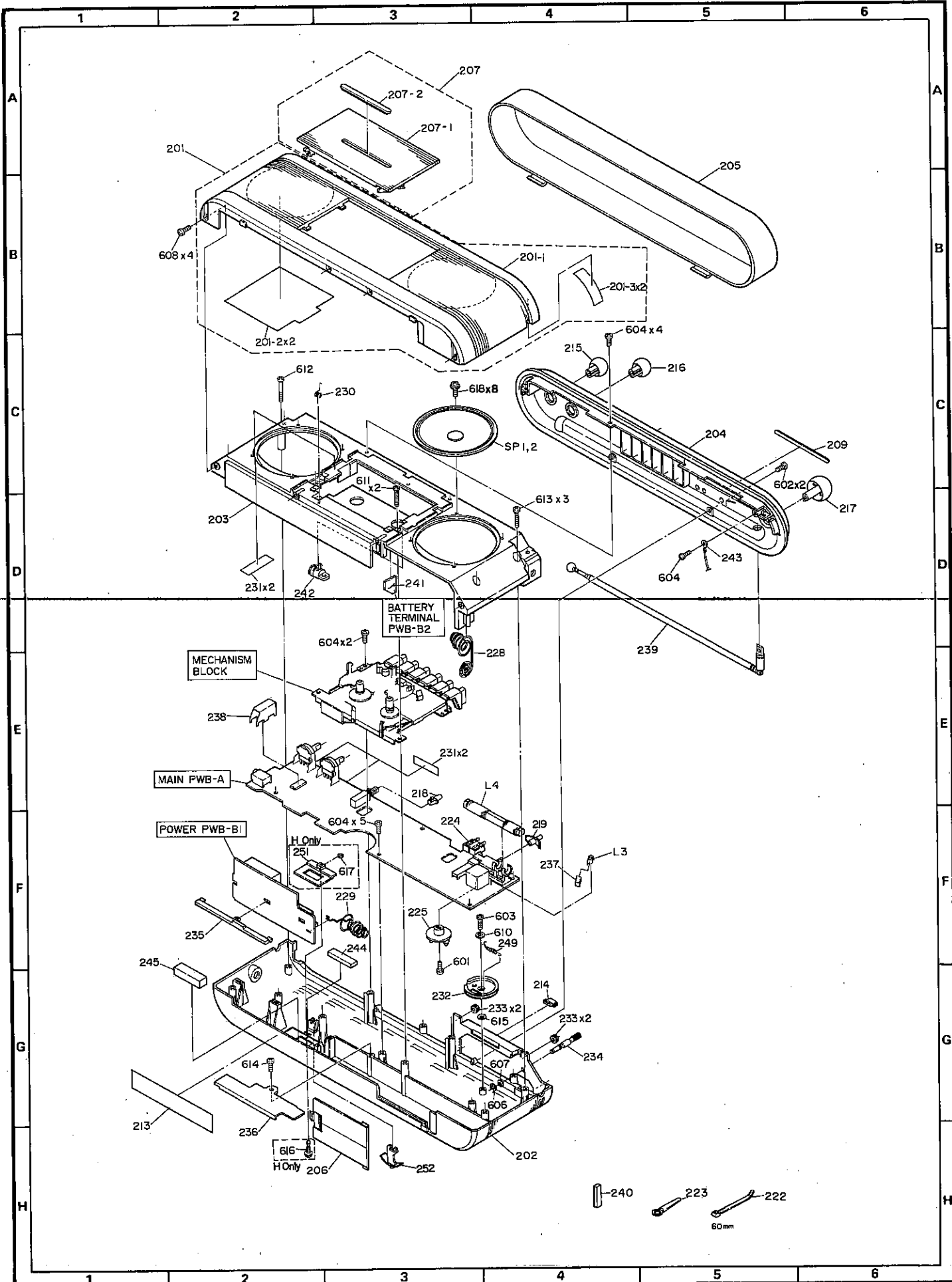


Figure 17 CABINET EXPLODED VIEW

E

## REPLACEMENT PARTS LIST

### "HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

D

## ERSATZTEILLISTE

### "BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

F

## LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

### "COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>			
IC1	VHiBA4402//-1	FM Front End,BA4402	A F
IC2	VHiAN7224//-1	FM IF/AM Circuit,AN7224	A H
IC3	VHiTA7343P/-1	FM MPX,TA7343P	A G
IC101	VHiM51164L/-1	Pre/Rec.Amp.,M51164L	A G
IC102	92LIC-TA7769P	Power Amp.,TA7769P	A N

### TRANSISTORS

Q101	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B
Q401	VS2SC1815GR-1	Silicon,NPN,2SC1815 GR	A B

### DIODES

D1	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D2,3	RH-PX1101AFZZ	LED,Red,TLR124	A B
D101	VHERD6R8JB2-1	Zener,6.8V,RD6.8JB2	A B
D102	92L1N4148	Silicon,1N4148	A A
ΔD301~304	VHD10E-4///-1	Silicon,10E-4	A B

### FILTERS

CF1	RFILF0080AFZZ	Ceramic,FM IF,10.7 MHz	A D
CF2	RFILA0085AFZZ	Ceramic,AM IF,455 kHz,For H	A D
CF2	RFILA0086AFZZ	Ceramic,AM IF,468 kHz,For E	A D

### TRANSFORMERS

T1	RCiLi0157AFZZ	FM IF	A C
T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	A C
T3	RCiLi0310AFZZ	AM IF	A C
ΔT301	92LPT-197A	Power	A U

### COILS

L1	RFILF0117AFZZ	FM Band Pass Filter	A C
L2	RCiLR0364AFZZ	FM RF	A A
L3	92LC0iL0-423A	FM Oscillation	A E
L4	92LC0iLA-725A	MW/LW Bar Antenna	A M
L5	RCiLB0623AFZZ	MW Oscillator	A C
L6	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillation	A C
ΔL101	VP-CU470K0000	47 μH	A D
L401	VP-CU561K0000	560 μH	A B

### CONTROLS

TC1~4		Part of Ref.No. VC1~4	—
TC5	RT0-H1067AFZZ	LW Antenna Trimmer	A D
TC6	RT0-H1067AFZZ	LW Oscillation Trimmer	A D

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
VC1~4	92LVC-725A	Variable Capacitor With Trimmers (TC1,2,3,4)	A S
VR1	RVR-M0216AFZZ	10 kohm (B)	A B
VR101	92LVR-649A	20 kohms (B)×2	A H
VR102	92LVR-649B	50 kohms (A)×2	A F

### ELECTROLYTIC CAPACITORS

(Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.)

C12	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	A A
C16	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C20	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	A A
C21	RC-EZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C22	RC-EZA475AF1E	4.7 μF,25V	A A
C25	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	A A
C26	RC-EZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C27	RC-EZA335AF1E	3.3 μF,25V	A B
C28	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C30	RC-EZA475AF1E	4.7 μF,25V	A A
C33,34	RC-EZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C103,104	RC-EZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C113,114	RC-EZA335AF1E	3.3 μF,25V	A B
C115	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C116	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	A A
C127	RC-GZA337AF1C	330 μF,16V	A C
C128	RC-GZA477AF1A	470 μF,10V	A B
C129,130	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C131,132	RC-EZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C133,134	RC-EZA227AF1A	220 μF,10V	A B
C137	RC-EZA107AF1C	100 μF,16V	A B
C138	RC-GZV228AF1C	2200 μF,16V	A G
C140	RC-EZA337AF1A	330 μF,10V	A B
C408	RC-EZA227AF1C	220 μF,16V	A B

### CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

• Ceramic type capacitor;

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."

• Semiconductor type capacitor;

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80-20%).

C1	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	A B
C2	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A B
C3	VCCCPA1HH220J	22 pF (CH),50V	A A
C4	VCCCPA1HH120J	12 pF (CH),50V	A A
C5	VCCCPA1HH150J	15 pF (CH),50V	A A
C6	VCCRPA1HH220J	22 pF (RH),50V	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C7	VCKYPA1HB222K	0.0022 $\mu$ F,50V	A A	R105,106	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A	19	94R18210122	Spring,Actuator	A B	201-2	GNETC1077AFSA	Speaker Net (Y/R/GR)	A A
C8	VCCCPA1HH1R0C	1 pF (CH),50V	A A	R109,110	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A	20	94R18210162	Lever,Auto	A C	201-2	GNETC1077AFSB	Speaker Net H(BK)	A A
C10,11	VCKZPA1HF223Z	0.022 $\mu$ F,50V	A A	R111,112	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A	21	94R18210121	Spring,Auto Lever	A A	201-3	PFLT-0762AFZZ	Felt	A A
C13	VCKZPA1HF223Z	0.022 $\mu$ F,50V	A A	R113,114	VRD-ST2CD150J	15 ohms,1/6W	A A	22	94R18210150	Spring,Play Button Lever	A B	202	92LCAB728B-GY	Rear Cabinet,E (Y/R/GR)	A R
C14	VCCCPA1HH220J	22 pF (CH),50V	A A	R115,116	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A	23	94R18210308	Spring,Erase Head	A B	202	92LCAB725B-GY	Rear Cabinet,H (Y/R/GR)	A R
C15,17	VCKZPA1HF223Z	0.022 $\mu$ F,50V	A A	R117,118	VRD-ST2CD393J	39 kohms,1/6W	A A	24	94R18210138	Spring,Switch Actuator	A B	202	92LCAB779B-BK	Rear Cabinet,H (BK)	A R
C18	VCKYPA1HB221K	220 pF,50V	A A	R119,120	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A	25	MLEVF1992AFFW	Rec Plate	A B	203	92LCAB649C-GY	Front Cabinet (Y/R/GR)	A K
C19	VCKZPA1HF223Z	0.022 $\mu$ F,50V	A A	R121	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A	26	94R18290304	Panel,Head	A D	203	92LCAB680C-BK	Front Cabinet H(BK)	A K
C23,24	VCTYPA1EX223M	0.022 $\mu$ F,25V	A A	R122	VRD-ST2CD125J	1.2 Mohms,1/6W	A A	27	94R18290302	Head Base	A C	204	92LCAB725D-RD	Top Cabinet (R)	A R
C29	VCQSMV1HL102J	0.001 $\mu$ F,50V,Styrol	A B	R123,124	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A	28	94R182103301	Sensing Plate Assembly	A D	204	92LCAB726D-YW	Top Cabinet (Y)	A R
C31,32	VCTYPA1EX223M	0.022 $\mu$ F,25V	A A	R125,126	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A	29	94R182101159	Lever,E Kick	A C	204	92LCAB727D-GR	Top Cabinet (GR)	A R
C35	VCCSPA1HL5R0J	5 pF,50V	A B	R127,128	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A	30	94R18210312	Spring,Head Panel	A B	204	92LCAB779D-BK	Top Cabinet H(BK)	A R
C36	VCCSPA1HL150J	15 pF,50V	A B	R129,130	VRD-ST2CD820J	82 ohms,1/6W	A A	33	94R18211305	Screw,Lever Retaining	A A	205	92LCOV649A-YW	Top Cover (Y)	A Q
C37	VCCSPV1HL361J	360 pF,50V	A A	R131,132	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A	34	94R18210307	Spring,Azimuth	A B	205	92LCOV659A-RD	Top Cover (R)	A Q
C38	VCKYPA1HB271K	270 pF,50V	A A	R133	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A	35	94R182104301	Pinch Roller	A G	205	92LCOV660A-RD	Top Cover (GR)	A Q
C39	VCCCPA1HH221J	220 pF (CH),50V	A A	R134	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A	36	94R18210412	Spring,Pinch Roller	A B	205	92LCOV680A	Top Cover H(BK)	A Q
C40	VCCSPA1HL470J	47 pF,50V	A B	R135	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A	37	94R19213912	Screw,Arm Retaining	A A	206	92LLiD649A-GY	Battery Compartment (Y/R/GR)	A D
C41	VCKZPA1HF223Z	0.022 $\mu$ F,50V	A A	R136	VRD-ST2CD820J	82 ohms,1/6W	A A	38	94R18213919	Guide,Metal	A B	206	92LLiD680A-BK	Battery Compartment H(BK)	A D
C42	VCTYPA1EX472M	0.0047 $\mu$ F,25V	A A	R138	VRD-ST2CD680J	68 ohms, 1/6W	A A	39	94R182107310	Roller,Fast-Forward/Rewind	A H	207	92LMEC649CSTS1	Cassette Compartment Ass'y (Y/R/GR)	A H
C43	VCTYPA1EX472M	0.0047 $\mu$ F,25V	A A	R139	VRD-ST2EE100J	10 ohm,1/4W	A A	40	94R18210704	Spring,Fast-Forward/Rewind Lever	A B	207	92LMEC680CSTS1	Cassette Compartment Ass'y H(BK)	A H
C44	VCKYPA1HB102K	0.001 $\mu$ F,50V	A A	R141	VRD-SU2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A	41	94R18670405	Arm Collar	A A	207-1		Cassette Holder	—
C101,102	VCKYPA1HB102K	0.001 $\mu$ F,50V	A A	R142	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A	42	94R18210703	Belt,Fast-Forward/Rewind	A G	207-2	92LCT-COV649A	Window,Cassette	A B
C105,106	VCKYPA1HB222K	0.0022 $\mu$ F,50V	A A	R401~404	VRD-ST2EE100J	10 ohm,1/4W	A A	43	94R18210703	Stopper	A C	209	92LWIND649A	Window,Dial Indicator	A B
C107,108	VCKYPA1HB221K	220 pF,50V	A A	R405	VRD-ST2EE220J	22 ohms,1/4W	A A	44	94R18290110	Flywheel	A K	213	92LSPEC725A	Label,Specifications H(R)	A C
C109,110	VCKYPA1HB102K	0.001 $\mu$ F,50V	A A	R406	VRD-ST2CD683J	68 kohms,1/6W	A A	45	94R182109301	Main Chassis	—	213	92LSPEC726A	Label,Specifications H(Y)	A C
C111,112	VCTYPA1EX683K	0.068 $\mu$ F,25V	A A	R407	VRD-ST2CD563J	56 kohms,1/6W	A A	46	94R182110515	Plate,Take-Up Gear	A D	213	92LSPEC727A	Label,Specifications H(GR)	A C
C117,118	VCTYPA1EX223M	0.022 $\mu$ F,25V	A A	OTHER CIRCUITRY PARTS				47	94R182110512	Gear,Take-Up	A B	213	92LSPEC728A	Label,Specifications,E(R)	A C
C119,120	VCTYPA1EX332K	0.0033 $\mu$ F,25V	A A	CNP101	QCNCM184EAFZZ	Plug,5Pin	A B	48	94R18211034A	Spring,Take-Up Gear Plate	A B	213	92LSPEC729A	Label,Specifications,E(Y)	A C
C121,122	VCTYPA1EX104M	0.1 $\mu$ F,25V	A B	CNP102	QCNCM136CAFZZ	Plug,3Pin	A B	49	94R18211008	Gear,Fast-Forward	A C	213	92LSPEC730A	Label,Specifications,E(GR)	A C
C123,124	VCCSPA1HL470J	47 pF,50V	A A	CNP103	QCNCM184EAFZZ	Plug,5Pin	A C	50	94R18211035	Spring,Back Tension	A B	213	92LSPEC779A	Label,Specifications H(BK)	A C
C125,126	VCKYPA1HB102K	0.001 $\mu$ F,50V	A A	CNP104	QCNCM095BAFZZ	Plug,2Pin	A B	51	94R18211046	Supply Reel Assembly	A C	214	92LPint649A	Dial Pointer	A B
C135,136	RC-QZV154AFYK	0.15 $\mu$ F,25V,Mylar	A C	CNS101	QCNCM1543AFZZ	Connector Ass'y,5Pin	A E	52	94R182110309	Take-Up Reel Assembly	A F	215	92LKNOB649B-RD	Knob,Volume (Y/GR)	A C
C139	VCKZPA1HF223Z	0.022 $\mu$ F,50V	A A	CNS102	QCNCM1253AFZZ	Connector Ass'y,3Pin	A C	53	94R182110319	Lever,Record Safety	A C	215	92LKNOB649C-GY	Knob,Volume H(BK)	A C
C141	VCTYPA1EX473M	0.047 $\mu$ F,25V	A A	CNS103	QCNCM1255AFZZ	Connector Ass'y,5Pin	A D	54	94R18000201	Spring,Back Tension	A B	215	92LKNOB659B-YW	Knob,Volume (R)	A C
C143,144	VCKYPA1HB472K	0.0047 $\mu$ F,50V	A A	CNS104	QCNCM1252AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A B	55	LANGT1523AFZZ	Bracket,Motor	A C	216	92LKNOB649C-GY	Knob,Tone	A C
△C301~304	VCKZPV1HF223Z	0.022 $\mu$ F,50V	A A	△F301	QFS-C801FAFNi	Fuse,T800mA/250V,For H	A D	56	94R18201306	Rubber,Motor	A A	217	92LKNOB649A-RD	Knob,Tuning (Y/GR)	A C
C401,402	VCKYPA1HB330K	330 pF,50V	A A	△F301	QFS-C801GAFNi	Fuse,T800mA/250V,For E	A D	57	94R18211202	Collar Screw	A A	217	92LKNOB659A-YW	Knob,Tuning (R)	A C
C403	VCQPKV2AA272J	0.0027 $\mu$ F,100V	A A	J101	92LJACK-405A	Socket,Headphones	A E	59	94R18211302	Main Belt	A B	217	92LKNOB649D-GY	Button,Function	A B
C404	VCKYPA1HB681K	680 pF,50V	A A	M201	92LM-MOTOR649B	Motor with Pulley	A R	62	NBLTK0387AF00	Lever,Eject Slide	A C	219	92LKNOB725A-GY	Knob,Band	A B
C405	VCFYHA1HA563J	0.056 $\mu$ F,50V	A A	△S0301	QS0CA0370AFZZ	Socket,AC Power Supply With AC/DC Selector Switch	A H	63	94R18211306	Spring,Eject Slide Lever	A B	224	92LHOLD649B	LED Holder	A B
C406	VCQPKV2AA153J	0.015 $\mu$ F,100V	A A	SP1,2	92LSP-649A	Speaker	A M	64	94R18291001	Spring,Cassette Press	A C	225	92LBOS649A	Joint,Drum	A B
C407	VCQYVA1HA472J	0.0047 $\mu$ F,50V	A A	SW1	92LSWiCH-725A	Switch,Slide Type	A D	66	92LM-RP-HD297B	Record/PlaybackHead	A M	228	MSPRC0479AFFW	Spring,Battery Terminal (+/-)	A C
C409	VCKYPA1HB821K	820 pF,50V	A A	SW101	92LSWiCH-421B	Switch,Slide Type	A E	67	92LM-ER-HD197A	Erase Head	A D	229	MSPRC0669AFFJ	Spring,Battery Terminal (-)	A C
RESISTORS				SW102	92LSWiCH-649A	Switch,Push Type	A E	70	94R90760000	Screw, $\phi 2 \times 3$ mm	A A	230	MSPRD0845AFFJ	Spring,Cassette Compornent	A B
(Unless otherwise specified, resistors are $\pm 5\%$ ,carbon type.)				SW201	94RMSW-1541ACV	Switch,Leaf Type	A D	71	94R91790000	Screw, $\phi 2 \times 3$ mm	A A	231	PFLT-0762AFZZ	Felt	A A
R1	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	SW401	92LSWiCH-725B	Switch,Slide Type	A E	72	94R91800000	Screw, $\phi 2 \times 4$ mm	A A	232	92LWHEEL649A	Drum	A C
R2	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A	MECHANICAL PARTS				73	94R96790000	Screw, $\phi 2 \times 5$ mm	A A	233	92LWHEEL649A	Drum	A C
R3	VRD-ST2CD824J	820 kohms,1/6W	A A	1	94R18210160Y	Main Base Assembly	—	74	94R97650000	Screw, $\phi 1.7 \times 4$ mm	A A	234	NPLYB0052AFZZ	Pulley,Dial Stringing	A A
R5	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms,1/6W	A A	2	94R18210167	Plate,Switch	A C	76	94R98210000	Screw, $\phi 2 \times 6$ mm	A A	234	92LSHAFT649A	Shaft,Tuning	A D
R6	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A	3	94R18210191A	Push Button Actuator	A C	77	94R98200000	Screw, $\phi 2 \times 7$ mm	A A	△235	92LCOV649B-GY	Holder,Power PWB	A B
R7	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A	4	94R18210147A	Lever,Record Button	A C	78	94R99220000	Screw,Azimuth	A A	236	92LCOV649C-GY	Battery Cover (Y/R/GR)	A C
R8	VRD-ST2CD560J	56 ohms,1/6W	A A	5	94R18210142	Lever,Play Button	A C	83	94R99330000	Washer, $\phi 1.2 \times \phi 3.8 \times 0.4$ mm	A A	236	92LCOV680C-BK	Battery Cover H(BK)	A C
R9	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	6	94R18210144	Lever,Rewind Button	A C	84	94R98750000	Washer, $\phi 1.55 \times \phi 3.8 \times 0.5$ mm	A A	237	PCUSU0128AFZZ	Cushion,Coil	A A
R11	VRD-ST2CD221J	220 ohms,1/6W	A A	7	94R18210143	Lever,Fast-Forward Button	A C	85	94R99990004	Washer, $\phi 2.05 \times \phi 4 \times 0.5$ mm	A A	238	PRDAR0284AFZZ	Heat Sink	A A
R12	VRD-ST2CD470J	47 ohms,1/6W	A A	8	94R18210145	Lever,Stop Button	A B	87	92L2R6TTS+4PZ	Screw, $\phi 2.6 \times 4$ mm	A A	239	QANTRO204AFSA	Rod Antenna,H(Y/GR/BK)/E(Y/GR)	A M
R13	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	9	94R182101504	Lever,Pause Button	A D	91	92LM-BUTON649A	Button,Stop/Eject,FF,REW, Play,Pause	A B	241	QANTRO204AFSB	Rod Antenna,H(R)/E(R)	A M
R14	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A	10	94R18210168	Lever,Rewind	A C	92	92LM-BUTON649A	Button,Record,(BK)	A B	242	92LBTNL297A	Battery Terminal	A A
R15	VRD-ST2CD470J	47 ohms,1/6W	A A	11	94R18210115	Lever,Pause	A C	92	92LM-BUTON649B	Button,Record,(Y/R/GR)	A B	242	MLiFP0034AFZZ	Dumper	A C
R16	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A	12	94R18210116	Spring,Pause Lever	A B	93	LHLDW1111AFZZ	Wire Holder	A A	243	92LLUG007	Terminal,Rod Antenna	A B
R17	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A	13	94R18210116	Stopper,Pause	A A	94	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band	A A	244	PCUSG0346AFZZ	Cushion,AC Socket,For E	A A
R18	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A	14	94R18210134	Spring,Button Lever	A B	CABINET PARTS				245	PCUSG0347AFZZ	Cushion,AC Socket,For E	A A
R19	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A	15	94R18210119K	Sub Chassis	A D	201	92LCAB649FRT1	Front Cover Ass'y (Y/R/GR)	A Q				
R20,21	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A	16	94R18210107	Spring,Button Lever	A B	201	92LCAB680FRT1	Front Cover Ass'y H(BK)	A Q				
R22,23	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A	17	94R18210123	Spring,Button Lever	A B	201-1		Front Cover	—				
R24	VRD-ST2CD470J	47 ohms,1/6W	A A												
R101,102	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A												
R103,104	VRD-ST2CD181J	180 ohms,1/6W	A A												



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
251	92LC0V725A-GY	Cover, Voltage Selector (Y/ R/GR), For H Only	A B
251	92LC0V779A-BK	Cover, Voltage Selector (BK), For H Only	A B
252	92LKN0B725B-GY	Knob, Beat Cancel/FM Stereo/Mono (Y/R/GR)	A C
252	92LKN0B779B-BK	Knob, Beat Cancel FM Stereo/Mono H(BK)	A C
253	92LF-H0LD035	Holder, Fuse	A C
601	XHBSD26P06000	Screw, $\phi 2.6 \times 6\text{mm}$	A A
602	XCBS030P10000	Screw, $\phi 3 \times 10\text{mm}$	A A
603	XCBS026P06000	Screw, $\phi 2.6 \times 6\text{mm}$	A A
604	XCBS030P10000	Screw, $\phi 3 \times 10\text{mm}$	A A
606	XRES030-06000	Ring, "E" Type, $\phi 3 \times 6\text{mm}$	A A
607	XWHNZ42-03070	Washer, $\phi 4.2 \times \phi 7 \times 0.3\text{mm}$	A A
608	XCBS030P10000	Screw, $\phi 3 \times 10\text{mm}$	A A
610	XWHS026-05080	Washer, $\phi 2.6 \times \phi 8 \times 0.5\text{mm}$	A A
611	LX-CZ0018AFFD	Screw, $\phi 3 \times 30\text{mm}$	A A
612	LX-CZ0009AFFD	Screw, $\phi 3 \times 34\text{mm}$	A A
613	LX-CZ0059AFFD	Screw, $\phi 3 \times 20\text{mm}$	A A
614	XCBS030P12000	Screw, $\phi 3 \times 12\text{mm}$	A A
615	XWHJZ82-05120	Washer, $\phi 8.2 \times \phi 12 \times 0.5\text{mm}$	A A
616	92LS2S335A	Screw Special, For H Only	A A
617	92L2N1R2T	Nut, $\phi 2 \times 1.2\text{mm}$ , For H Only	A A
618	92LS3TSB649TPB	W/Screw, $\phi 3 \times 9.2\text{mm}$	A A

## ACCESSORIES/PACKING PARTS

SPAKA1752AFZZ	Packing Add, L, R	A C
SPAKP0772AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	A C
SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag, Accessories	A A
UBNDS0059AFSA	Carrying Belt Ass'y, (R)	A L
UBNDS0059AFSB	Carrying Belt Ass'y, (Y)	A L
UBNDS0059AFSC	Carrying Belt Ass'y, (GR)	A L
UBNDS0059AFSD	Carrying Belt Ass'y, H(BK)	A L
92LC0RD003B	AC Power Supply Cord, For E	A M
92LC0RD019C	AC Power Supply Cord, For H	A R
92LG-CARD029B	Warranty Card, For E	A A
92LG-CARD131C	Warranty Card, For H	A A
92LINST725A	Operation Manual, For H	A K
92LINST728A	Operation Manual, For E	A F
92LP-CASE725A	Packing Case, H(Y)	A H
92LP-CASE726A	Packing Case, H(R)	A H
92LP-CASE727A	Packing Case, H(GR)	A H
92LP-CASE728A	Packing Case, E(R)	A H
92LP-CASE729A	Packing Case, E(Y)	A H
92LP-CASE730A	Packing Case, E(GR)	A H
92LP-CASE779A	Packing Case, H(BK)	A H
92LTAG649A	Feature Card	A A
SPAKX1986AFZZ	Packing Add.	A C
92LSHEET649A	Protection sheet	A A

## P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

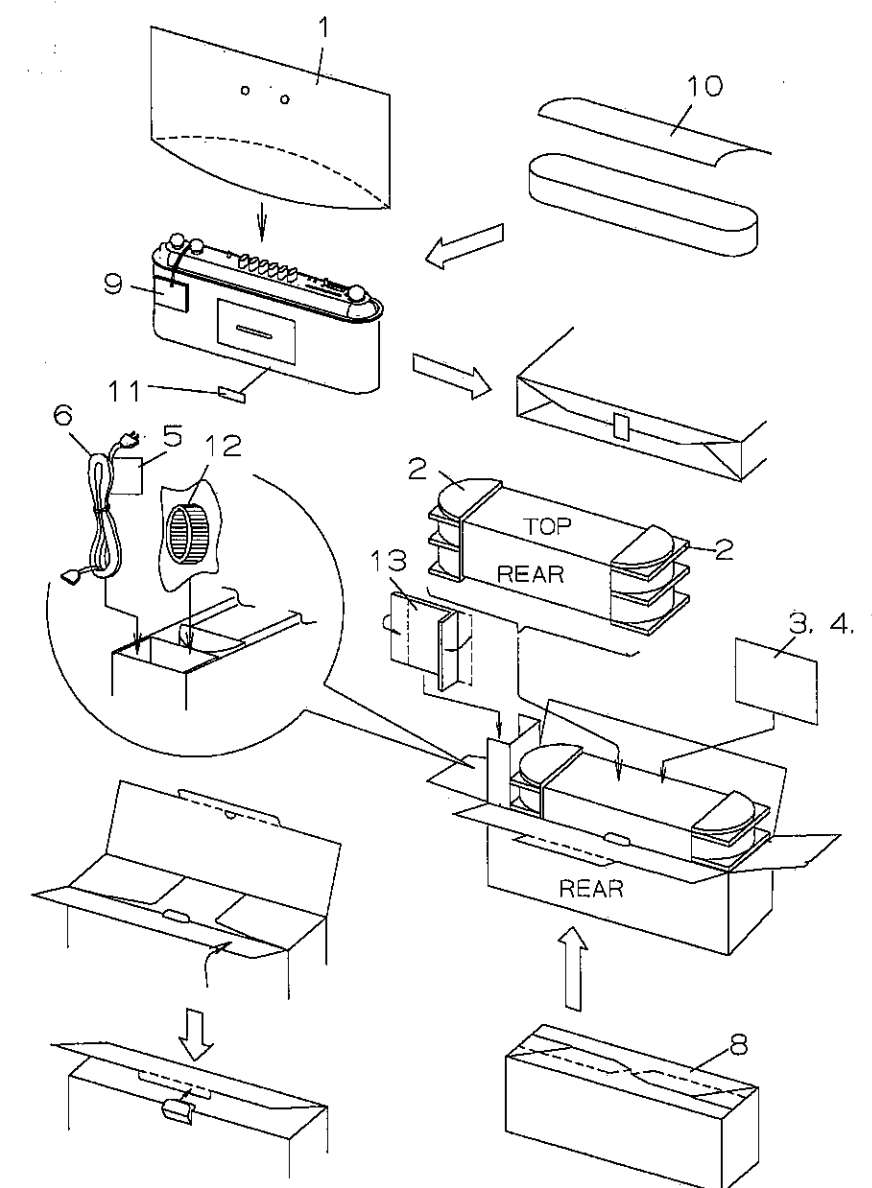
PWB-A	92LPWB725MANS1	Main	—
PWB-B1,2	92LPWB725PWRS1	Power, Battery Terminal	—

## PACKING METHOD (QT-F40E ONLY)

## SETTING POSITIONS OF SWITCHES AND KNOBS

Tuning control knob	Get it back half a turn from high extreme position.
Volume control	MIN
Tone Control	HIGH
Function selector switch	TAPE
Mechanism buttons	STOP
Band selector switch	MW
Beat cancel/FM Mode switch	A/Stereo

1. Polyethylene Bag, Unit SPAKP0772AFZZ
2. Packing Add. SPAKA1752AFZZ
3. Operation Manual 92LINST728A
4. Warranty Card 92LG-CARD 029B
5. Caution label, AC Power Supply Cord 92LCAUT003A
6. AC Power Supply Cord 92LC0RD003B
7. Polyethylene Bag, Accessories SSAKA0035AFZZ
8. Packing Case, (Y) 92LP-CASE729A
9. Packing Case, (R) 92LP-CASE728A
10. Packing Case, (GR) 92LP-CASE730A
9. Feature Label 92LTAG649A
10. Protection Sheet, Top Cover 92LSHEET649A
11. Label, MADE IN MALAYSIA 92LLABE001A
12. Carrying Belt, (Y) UBND0059AFSB
13. Carrying Belt, (R) UBND0059AFSA
- Carrying Belt, (GR) UBND0059AFSC
13. Packing Add. SPAKX1986AFZZ



A8702-8195NK-KJ-M

Printed in Japan  
In Japan gedruckt  
Imprimé au Japon  
SG-SS-SK

Writer and Editor: Quality &amp; Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.